





从刀耕火种,铁犁牛耕,迈向机械化生

六

Egg.js 在阿里巴巴集团的的实践运用 c egg

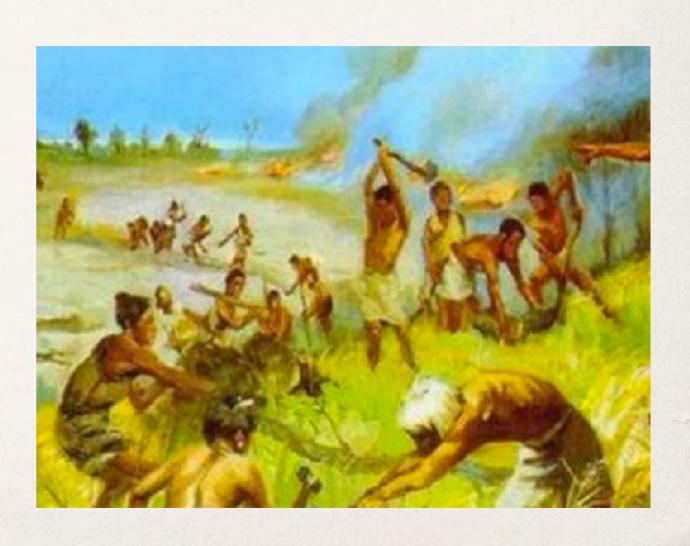


关于我



- ▶ 庄少/ngot
- ▶ Egg.js 核心开发者;fibjs 核心开发者;
- Follow me at:
 - ngot ngot
 - ngot ngot

刀耕火种



裸用社区框架

- ❖ 裸用 koa, express 等
- * 各团队独自野蛮发展, 开发规范混乱

问题

- * 重复建设
- * 无法复用
- * 跨团队合作异常困难
- * 中间件对接困难

铁犁牛耕



BU级别定制框架出现

- * 少数 BU 出现了基于 Koa 的定制框架
- * 开发了 cnpm, 并且搭建了内部私有 npm
- * 围绕各个框架, 生态开始繁荣

问题

- * 从公司整体看,无法形成合力
- * 基础组件复用度低
- * 跨BU合作依然困难重重

迈向机械化生产



天下归一

- * 联合整个公司制定 Node.js 企业级的开发标准
- * 基于标准规范开发对应的 Web 框架(Egg.js)
- * 开源回馈社区

Egg.js

为企业级框架和应用而生



express vs koa

- * 基于 Generator / Async 的中间件(同步写法更适合企业应用)
- *核心精简(req/res/ctx),易于扩展
- * 掌握核心科技(苏千, 死马 koa 核心开发)

换位思考

- * 业务开发
 - * 易用的框架,丰富的库,能够快速搞定业务才是王道
- * 架构师
 - *降低团队成员学习门槛,基础组件沉淀复用,公司内部生态建设,打通开源社区

设计原则

- * 追求规范和共建
- * 微内核,可扩展
- * 约定优于配置

Egg.js 项目一览

```
showcase
<u>— арр</u>
   ├─ controller (控制器)
   ├── service (业务逻辑)
  ├─ view (模板)
  ├─ public (静态资源)
   | ─ main.css
   └─ router.js (路由)
├─ config (配置)
   ├─ config.default.js
   ├─ config.prod.js

─ plugin.js

├─ test (单元测试)
- README.md
─ package.json
```

Demo

```
npm install -g cnpm --registry=https://registry.npm.taobao.org

npm i egg-init -g

$ egg-init dest
? Please select a boilerplate type (Use arrow keys)
> simple - Simple egg app
   plugin - egg plugin
```

进程模型

```
| Master |<----> | Agent |
| Worker 1 | Worker 2 | Worker 3 |
```

渐进式开发

- * 最初是状态
- * 插件的雏形
- * 抽成独立插件
- * 沉淀到框架

Demo

mkdir -p lib/plugin

cd lib/plugin

egg-init --type plugin egg-nodeparty-hello

Async Function

```
* Node.js >= 7.6
```

```
// app/controller/post.js
module.exports = app => {
  class PostController extends app.Controller {
   // 从 * create() 换成 async create()
    async create() {
     const { ctx, service } = this;
     const createRule = {
       title: { type: 'string' },
       content: { type: 'string' },
     // 校验参数
     ctx.validate(createRule);
     // 组装参数
     const author = ctx.session.userId;
     const req = Object.assign(ctx.request.body, { author });
     // 调用 service 进行业务处理
     // 从 yield 换成 await
     const res = await service.post.create(req);
     // 设置响应内容和响应状态码
     ctx.body = { id: res.id };
     ctx.status = 201;
 return PostController;
```

定制属于你自己的框架

- * 规范自己团队的开发体系
- * 开箱易用

如何定制?

- * 扩展
- * 暴露
- * 文档

Demo

egg-init --type framework nodeparty

cnpm i egg-doctools --save-dev

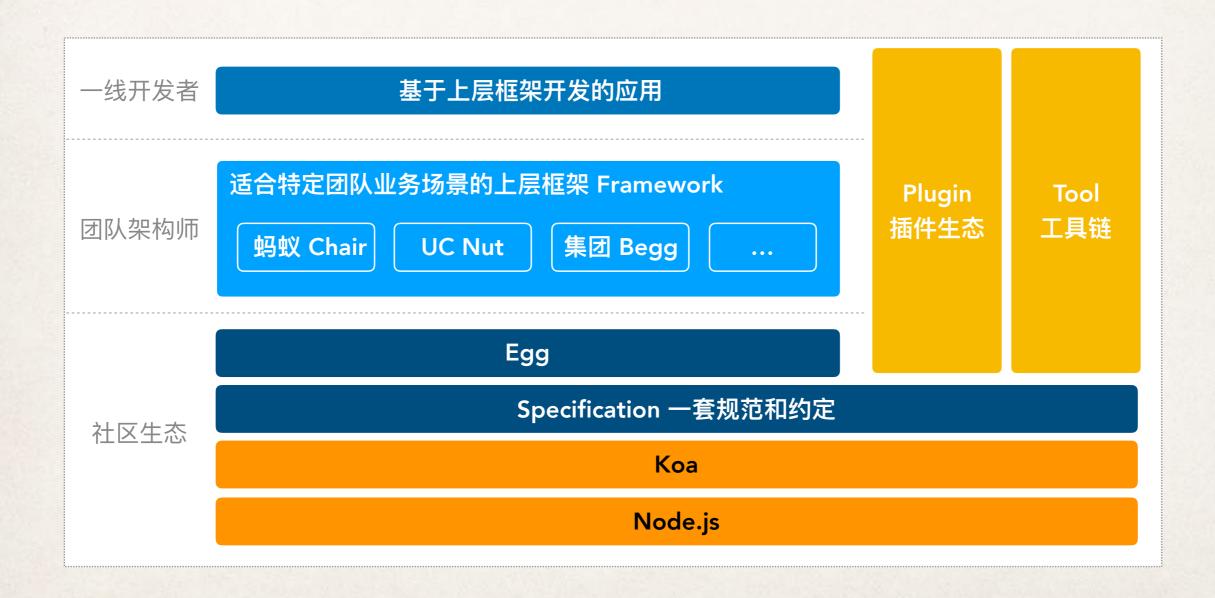
npm scripts 添加:

"doc-server": "doctools server --external https://github.com.cnpmjs.org/eggjs/egg.git"

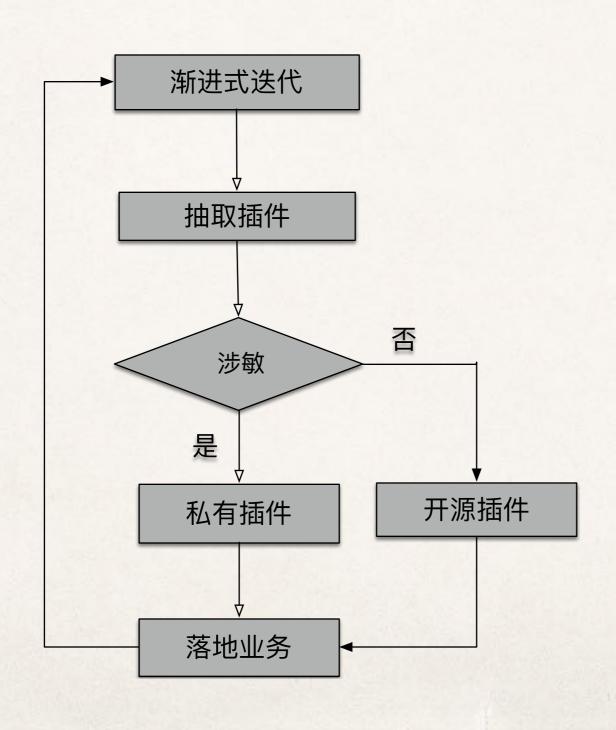
工具链

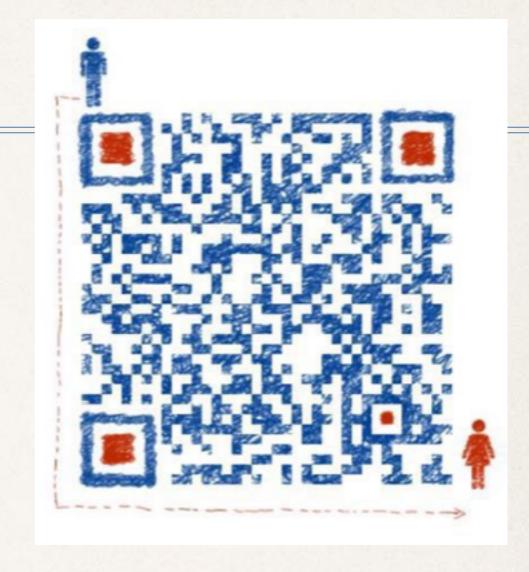
- egg-bin
- egg-mock
- egg-scripts
- egg-doctools

阿里内部落地



与社区联动





hengfei.zhf@alibaba-inc.com

谢谢!